

Manipulus plantarum novarum præcipue Americæ australioris;

(Suite et fin);¹

PAR M. MICHEL GANDOGER.

Ce Mémoire était écrit, lorsque M. le professeur D^r H. Schinz me demanda de déterminer les nombreuses Protéacées de l'herbier de l'Université de Zurich. A cette occasion j'ai revu les espèces et les formes de Protéacées que je décrivis il y a une douzaine d'années² et dont beaucoup, d'accord avec M. Schinz, constituent des espèces nouvelles. En voici les diagnoses :

Mimetes Schinziana Gdgr. Rami virgati, albido-tomentelli, folia imbricata, oblonga, sessilia, basi subattenuata, ad apicem acutiuscula, inferiora 14-16 mm. lata, tridentata, superiora vero angustiora plerumque 7-dentata glabra, inflorescentia adpresse lanata, bracteæ coloratæ acuminatæ.

HAB. : Cap, ad Rivier-Zonder-Ende (*Schlechter*, n. 5646).

A *M. cucullata* R. Br. statim distinguitur foliis glabris septemdentatis majoribus styloque elongato.

Mimetes laxifolia Gdgr et Schinz mss. *M. cucullata* f. *laxa* Gdgr in Bull. Soc. bot. de France, XLVIII, p. xciii; Dyer *Flora capensis*, V, p. 645. A *M. cucullata* longius distat foliis tenuioribus sublanceolatis angustioribus (4-5 m.), laxis vel remotis rectis glabris omnibus tridentatis perigonio effuse lanato styloque rectiusculo.

HAB. : Cap, ad Appelsbosck et Woormansbosch (*Zeyher*, n. 3693).

Mimetes Dregei Gdgr et Schinz mss. *M. cucullata* f. *Dregei* Gdgr l. c. Dyer l. c. — Affinis *M. cucullatæ* a quo multo magis differt ramis flexuosis tomentosus, foliis subpatulis minus imbricatis ad margines crispule barbato-lanatis grosse et late tridentato-verrucosis, inflorescentia elongata, perigonio valde lanato, stylo incurvo 2,5 cm. longo.

HAB. : Cap (*Drège* sub nom. *M. cucullatæ* R. Br.).

Mimetes Rehmani Gdgr et Schinz mss. Hirta viridi-canescens, rami validi villosi, folia imbricata, recta, ovata, utrinque sensim attenuata, integerrima, obscure sed vix nervosa, flores ample ovato-capitati, bracteæ lanceolatæ, ciliatæ, dorso pubescentes, antheræ 5,5 mm. longæ, exsertæ, stylus rectus, 2,5 cm. longus.

1. Voir plus haut, p. 22.

2. M. GANDOGER: *La flore de l'Afrique australe et ses Protéacees*, in Bulletin de la Société botanique de France, Session en Corse 1901, vol. XLVIII, p. xci-c.

HAB. : Africa austr., Outeniqua Mts (*Rehman*, n. 136); Knysma ad Portland (*ej.* n. 355).

Pulchra species prope *M. decapitatam* Meisn. collocanda a qua abunde recedit foliis ovatis minus attenuatis, inflorescentia brevius villosa, ovata, antheris styloque majoribus.

Ex eodem genere adsunt etiam *M. mixta* Gdgr *l. c.* (*Zeyher*, n. 1478) et *M. Buekii* Gdgr *l. c.* (*Drège*, n. 8022 b), ambo ex Africa australi.

Leucadendron Gandogeri Schinz *mss.* *L. decorum* f. *macrolepis* Gdgr *l. c.*, p. xcviii. Rami pubescentes demum glabri, laxius foliosi, folia late (2-2,5 cm.) ovato-oblonga, mucronata, subcontracta a $\frac{1}{3}$ sup. usque ad basim sensim attenuata, reticulata, nervosa, glabra, squamæ ♂ undulato-crenulatæ, obtusæ, 16-18 mm. latæ, capitula ovato-globosa, semina orbiculato cordata, nigra, late alata, alis ad apicem remote bifidis.

HAB. : Cap, in montibus ad Hemel et Aarde (*Zeyher*, n. 3641).
Notis indicatis a *L. decoro* R. Br. recedit.

Leucadendron microcephalum Gdgr et Schinz *mss.* *L. decorum* f. *microcephala* Gdgr, *l. c.*, p. xcviii. — Rami semper glabri, laxius foliosi, flexuosi, tenues nec rigidi, folia lineari-oblonga, 10-13 mm. longa, 4,5-6 cm. longa, subobtusata, mucronata, a medio ad basim usque contracta, glabra, nervosa, sed non reticulata, squamæ ovato-triangulares, acutius cuspidatæ, 13-15 mm. latæ, cap. 2 cm. lata, globosa.

HAB. : Cap, ad Groote Houhæk et Geitgesgat (*Zeyher*, n. 3635 b).

Capitulis duplo minoribus et squamarum fructif. forma tam a *L. decoro* quam a *L. Gandogeri* statim distinguitur.

Leucadendron gnidioides Gdgr et Schinz *mss.* *L. virgatum* f. *gnidioides* Gdgr *l. c.* — Ramosissimum dense foliosum, rami tenues, novelli pubescentes de inglabri, folia lineari-oblonga attenuato-acuta, subcucullata, basi contracta, 2,5-3 m. lata, ima capitulum circiter duplo excedentia, capitula parva, 6-8 mm. diam, lata, globosa, bracteæ florales glabræ, ovato-cuspidatæ, perigonium fuscum vel nigrescens.

HAB. : Cap, in montosis ad Van Stadesberg (*Zeyher*, n. 3650).

Foliis non lanceolatis sed cucullatis capitulisque minoribus a variis formis *L. virgati* distinctum.

Leucadendron empetrifolium Gdgr. *l. c.* Dyer *Fl. cap.*, V, p. 549. — Rectum, rami puberuli, folia imbricata, ovato-lineararia, 6-7 mm. longa, sessilia, basi dilatata, ad apicem breviter attenuata, mucronulata, glabra, capitulum 6-8 mm. diam. latum, sessile, globosum, bracteæ florales ovato-cuspidatæ, dorso tomentellæ, perigonium breviter cinereo-pubescens, stigma ovato-acutum.

HAB. Cap. (*Drège* sine num.).

Species immerito ¹ in serie « imperfecte notæ » a Dyer *l. c.* posita

1. En parcourant le volume V du *Flora capensis* d'Harvey et Sonder, continué par Dyer et qui a paru en juin dernier, on y rencontre, p. 502-723, la famille des Protéacées. Il est à présumer que les botanistes qui ont traité cette famille ont dû faire leur travail très rapidement et sans préparation suffisante, car à la fin du volume il n'y a pas moins de 5 pages de corrections, alors que d'autres familles très importantes n'en ont aucune. De plus, ils oublient de mentionner des formes nettement éta-

prope *L. imbricatum* R. Br. collocari debet, ut jam dicebam, et a quo certe differt foliorum forma, capitulis minoribus, squamis cuspidatis ac perigonio non lanato.

Leucadendron eriocladium Gdgr. et Schinz *mss.* *L. salignum* f. *erioclada* Gdgr. *l. c.*, p. XCIX. — Rami tomentello-albidi vel tomentosi, dense foliosi, folia lineari-oblonga, lanceolata, basi attenuata, nervosa ac lanata, cæterum glabra recta, capitula ovata demum cylindrico-suboblonga, fere 4 cm. longa, bracteæ vel squamæ villosæ crenulato-undulatæ quam in *L. saligno* breviores intus minus striatæ, stylos subæquantes.

HAB. : Cap. Woormansbosch Kloof (Zeyher, n. 3646).

Indumento ac foliorum bractearumque florif. indole a *L. saligno* longe distat ac *L. concinum* R. Br. et *L. uliginosum* R. Br. in mentem revocat.

Leucospermum Schinzianum Gdgr. *mss.* *L. cryptanthum* f. *Zeyheri* Gdgr. *l. c.*, p. XCX; Dyer *Flora cap.* V, p. 631. — A *L. cryptantho* Buek recedit foliis glaberrimis latioribus (10-12 mm.), oblongo-subspathulatis, basi cuneatis, superioribus autem plerumque 5-dentatis ac dilatatis, stigmate tenuiore periantho brevior ac subadpresse villosus.

HAB. : Cap. (Zeyher, n. 3684 c).

Leucospermum epacrideum Gdgr. et Schinz *mss.* *L. buxifolium* f. *epacridea* Gdgr., *l. c.*, p. XCIV; Dyer, *l. c.*, p. 615. — Prope *L. buxifolium* R. Br. collocandum a quo differt indumento albido-virenti multo brevior, foliis duplo (10-11 mm.) latioribus, undulatis ovato-obtusis, stigmate acuto angulato, capitulis majoribus ac longius villosis. Frutex elegans, ramis dense foliosis tomentosis conspicuus, capitula lanata nonnumquam geminata.

HAB. : Cap, in montosis prope Ecksteen (Zeyher, n. 3585 β.)

Leucospermum septemdentatum Gdgr et Schinz *mss.* *L. truncatum* f. *septemdentata* Gdgr. *l. c.*; Dyer, *l. c.*, p. 618. — Est species proxima *L. truncati* Buek a typo recedens foliis plerumque 7-dentatis spathulatis basi longe attenuatis, ramis tortuosis remote foliosis puberulis, perigonio laxius sed longius piloso inferne glaberrimo. Capitula 4-4,5 cm. lata, globosa, stylus angulatus incurvus 4 cm. longus, stigma conico-pyramidatum angulosum.

HAB. : Cap. Port Elisabeth (Laidley, n. 185).

Leucospermum calocephalum Gdgr. et Schinz *mss.* *L. lineare* f. *calocephala* Gdgr., *l. c.*, p. XCIV; Dyer, *l. c.*, p. 622. — A *L. lineari* R. Br. facile distinguitur foliis angustioribus rectis apice sæpe uncinatis parum nervosis, bracteis ovatis abrupte cuspidatis, majoribus, longe villosis, stylo brevior (circiter 3,5 cm.) magis curvato inferne glaberrimo perigonioque effuse ac longius barbato.

HAB. : Cap. in montosis ad Mostertsberg prope Mitchell's Pars (Bolus, n. 777; Mac Owan, n. 2839).

Leucospermum integrifolium Gdgr. et Schinz *mss.* *L. nutans* f. *integra* Gdgr. *l. c.*; Dyer, *l. c.*, p. 610. — Recedit a *L. nutante* R. Br. foliis latioribus (plerumque 3 cm.) ovatis inferne dilatatis, brevioribus, apice

blies, mettent en synonymes des espèces autonomes, citent des numéros d'exsiccata appartenant à d'autres espèces, créent de nouveaux noms pour des types déjà décrits, etc.

integerrimis nec tridentatis, perigonio glabriore, stigmatе majore ad basim multo longius incrassato. Arbor intense virens, foliis coriaceis magnis cordatis capituloque 4 cm. lato conspicua.

HAB. : Cap, ad Klynrivierskloof (Zeyher, n. 3678).

Leucospermum mixtum Philipps in Kew Bull. (1910), p. 332 idem est ac *L. nutans* R. Br.

Leucospermum Meisneri Gdgr. l. c. *L. nutans* f. *oblongifolia* Meisn.; Gdgr. l. c. — Speciem propriam, ut jam suspicatus eram, constituit a typo secernenda foliis oblongis basi paulo contractis minus cordatis, apice late tridentatis, prominule nervosis, saltem 3 cm. latis, stylo inferne piloso. Rami validi, adpresse tomentelli, folia imbricata ample elliptica, capitulum 4,5 cm. latum, stylus 4 cm. longus, crassus, angulatus.

HAB. : Cap, prope Zwarteberg (Zeyher, n. 3678 b.).

Huc quoque pertinet *L. Macowanii* Gdgr. l. c., p. xciv; Dyer l. c., p. 616. *L. conospermo* R. Br. affine, et *L. Bolusii* Gdgr. l. c., p. 618, a *L. pubero* R. Br. recedens foliis duplo majoribus integerrimis glabris, florum structura, etc. Utraque e Prom. Bonæ Spei.

Protea eriolepis Gdgr. et Schinz mss. *P. cynaroides* f. *eriolepis* Gdgr., l. c., p. xciv. — A *P. cynaroides* differt ramis foliisque majoribus, squamis involucri extus dense sed breviter tomentosus, acuminatis, antheris longioribus, capitulo omnium maximo 15-17 cm. diam. lato. Limbus foliorum glaber lucidus, ovato-oblongus, 3,5 cm. latus basi longe acutus, apice subplicatus obtusiusculus valdeque coriaceus, antheræ lanatæ, 2,5 cm. longæ.

HAB. : Cap. Zwellendam ad Woormansbosch (Zeyher, n. 3655).

Protea cyclophylla Gdgr. et Schinz mss. *P. cynaroides* f. *cyclophylla* Gdgr. l. c. — Ad *P. cynaroides* accedit sed ab ea statim distinguitur foliis maximis 8-18 cm. latis, orbiculatis, vel subrotundatis, obtusis, basi truncatis nec attenuatis, elevatim nervosis, etc.

HAB. : Cap, Capflats (Zeyher, et alii).

Protea Gandogerii Schinz mss. *P. formosa* f. *Meisneri* Gdgr. l. c., p. xcix. — Rami cinereo-tomentelli, folia oblonga, obtusa, emarginata, basi attenuata, breviter petiolata, glabra lucida, plerumque 2,5 cm. lata, 8-10 cm. longa, costa media elevata, nervis secundariis tenuioribus, capitulum 10 cm. longum, cylindraceum, squamæ oblongo-sublanceolatæ inferius tomentosæ, ad apicem glabræ, sed prorsus ciliatæ, stylus inferne pubescens.

HAB. : Africa austr., ad Onrustrivier (Zeyher, n. 3661).

In herbariis Sonder et Zeyher (nunc meis) exstat schedula a Meisner ipso scripta sic : « var. foliis margine glabris stylo inferne pubescente », quibus notis species supradicta a *P. formosa* R. Br. primo oculo secernitur.

Protea transvaaliensis Gdgr. et Schinz mss. *P. incana* f. *transvaaliensis* Gdgr. l. c. — A *P. incana* Meisn., cujus specimina authentica habemus, recedit foliis angustioribus (2 cm.) brevioribus (6-7 cm.) minus incanis, ad apicem brevius acutis, inflorescentia non lanata sed effuse ac parcius villosa, stylo longe nudo, bracteis interioribus rubentibus spathulatis, dorso tomentosus. Bracteæ stylos multo superantes tenuiores, cucullatæ, 7-8 cm. longæ, rami tomentelli, cicatricosi, dense foliosi.

HAB. : Transvaal, ad Mahalisberg (Laidley, n. 380).